TSURUMI PUMP

Merülőszivattyúk ipari és szennyvizes alkalmazásokhoz

A Tsurumi termékek az egész világon elterjedtek, és magas technológiai szintjükről ismertek. Profi felhasználóknak.

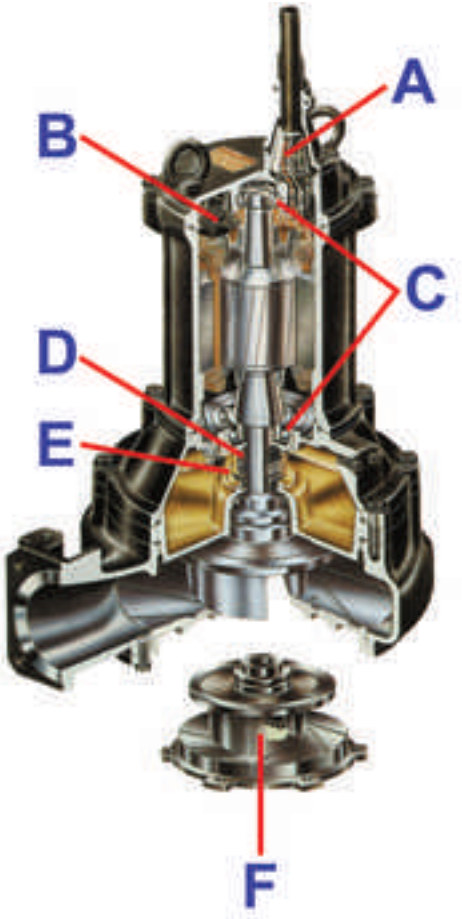
Legújabb technológia – Kiváló minőség

A | Tsurumi Csatlakozódoboz - abszolút vízmentes

A kábelcsatlakozó doboz a hálózati kábel teljes elszigetelését szolgálja a víztől. A kábelköteg több összesodort kábelből áll, ami lehetővé tenné a víz behatolását a villanymotorba, ha a szigetelés megsérül, vagy ha a kábelvég víz alá kerül. A TSURUMI szivattyúk kialakítása olyan, hogy minden kábelnek egy meghatározott része lecsupaszított és gumival vagy epoxy gyantával van feltöltve a tökéletes tömítés érdekében.

B I Tartós üzemelés szárazon

A motor tekercselése fölött közvetlenül található egy bimetál kapcsoló, ami egyszerre lekapcsolja mindhárom fázisról a feszültséget, ha bármelyikben, vagy többen is az áramerősség a megengedett érték fölé kerül, vagy ha a tekercs túlmelegszik. Egy hordozható szivattyúnál nagyon lényeges megőrizni az érintésvédelmet abban az esetben, amikor a csatlakozó doboz megrongálódik, nedvesség kerül bele vagy a kábel megsérül. Ezt a célt a TSURUMI szivattyúk mágnestekercs alkalmazása nélkül érik el olymódon, hogy lehetővé teszik a tekercselés ellenállásának és szigetelésének a mérését a motor burkolatának eltávolítása nélkül.

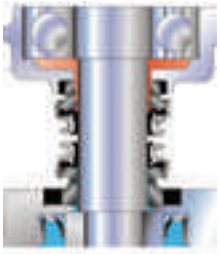


C | A legkiválóbb minőségű golyóscsapágyak

A tengely és a csapágyak kiváló minőségének köszönhetően minden szivattyú képes vízszintes helyzetben is működni, amennyiben teljesen elmerül a vízben.

D | Kettős mechanikus SiC tömítés olajfürdőben

Minden Tsurumi szivattyú kettős mechanikus tengelytömítéssel rendelkezik a megnövelt terhelhetőség miatt: a belső dupla tömítőgyűrűk minden szennyvízszivattyúnknál szilikon-karbidból készülnek, ami egy páratlanul kemény anyag és az önkenő tulajdonsága is jobb, mint más hasonló anyagoknak, valamint a hőmérséklet ingadozással és a korrózióval szembeni ellenálló képessége is a kiváló.



E | Olajemelő

Egy speciális olajterelő lemez található az olajtérben, ami a motor forgásakor eljuttatja az olajat a csapágyhoz, így alacsony olajszint esetén is biztosított a kenés és a hűtés.

F | Járókerék

A használói igényeknek megfelelően széles típusválaszték áll rendelkezésre pl. nyitott, zárt, eltömődés mentes, örvénykamrás.

Típus	Modell	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Pólusok	Járókerék	Beépített motorvédelem	Szintkapcsoló	Vezetősín csatlakozó	Oldal
Szennyvíz	POMA	50	0,15	2	Örvény	●	●		4
	OM	32	0,15	2	Örvény	●	●		4
	PU	50 | 80	0,25 - 1,5	2	Örvény	●	●	●	5
Sós víz	TM	50	0,4 | 0,75	2	Örvény	●			6
Szennyvíz	U	40 - 80	0,25 - 3,7	2	Örvény	●	●	●	7
	UZ	50 - 100	1,5 - 11	4	Örvény	●		●	8
	B	50 - 100	0,4 - 7,5	2 | 4	Csatorna	●		●	9
	C	50 - 100	0,75 - 11	2 | 4	Csatorna Vágó mechanizmus	●		●	10
	BZ	80 | 100	1,5 - 11	4	Csatorna	●		●	11
Lefölözés	FHP	50	0,4 | 0,75	2	Csatorna	●			12
Tajték gyűjtés	FSP	50	0,4 | 0,75	2	Csatorna	●			12
Korrózióálló	SFQ	50 | 80	0,4 - 11	2	Örvény	●		●	13
	SQ	40 | 50	0,25 - 0,75	2	Örvény	●			14
Tűzbiztos	BX	80 | 100	1,6 - 3,8	2 | 4	Csatorna	●		●	15
	CX	80 | 100	1,6 - 3,8	2 | 4	Csatorna Vágó mechanizmus	●		●	16
	UX	50 | 80	1,6 - 4,0	2	Örvény	●		●	17
Levegőztetés	TRN		0,75 - 40	2 | 4	Örvény	●			18
	BER		0,75 - 5,5	2 | 4	Csatorna	●		●	19

Eltömődésmentes járókerék

Egy eltömődésmentes, centrifugálszivattyúknál használt járókerék, melynek karakterisztikája megakadályozza, hogy a pumpált folyadékban lévő szilárd elemek eltömődést okozzanak.

Eltömődésmentes járókerék (rázsugorított típus)

Széles, a szívócsőtől a kifolyócső felé bővülő csatornájú járókerék, ami megakadályozza, hogy a szívócsövön bejutó idegen anyagok eltömítsék.

Eltömődésmentes járókerék (vágó mechanizmussal)

A "vágó mechanizmus" hatást az eltömődésmentes járókerékbe integrált karbid vágóél és a szívófedél fűrészfogszerűen kialakított belső felületének együttes hatása okozza.

Eltömődésmentes járókerék BZ-széria

Az eltömődésmentes járókerék átengedi a nagyméretű idegen anyagokat a kifolyócső átmérőjének függvényében.

Örvénykamrás járókerék (Nyitott típusú)

A félig nyitott típusú járókerék kb. 0,5 mm-re forog a koptatólemeztől, megtisztítva magát a ráragadt anyagoktól

Örvénykamrás járókerék

Ez a járókerék típus a vízben levő nagyméretű, vagy rostos anyagok általi eltömődés, illetve kopás megakadályozására szolgál. A víz egy részét nagy sebességre gyorsítja, és ezt a sebességet kihasználva egyenletesen mozgatja a vizet a befolyócsőtől a kifolyócsőig.

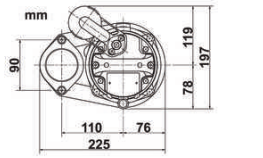
Örvénykamrás járókerék

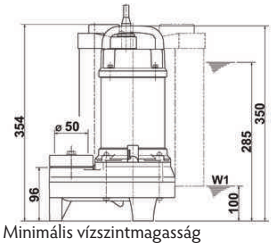
POMA 230V 50Hz

Modell	Jelleggörbe színkód	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Járókerék csatorna mm
POMA	1	50	0,15	1	2850	5,7	190	kondezátor	6,6	35

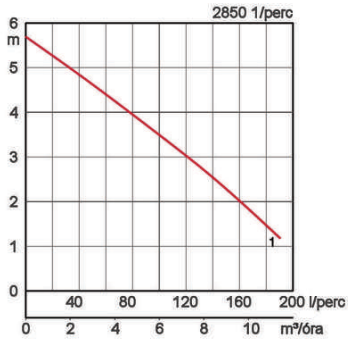
A szivattyúház, a fejfedél és a járókerék erősített szálas műanyagból (FRP) készült. 35 mm járókerék passzázs

Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Házi szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Erősített üvegszálas műanyag
		Felső ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Alsó ház	Műanyag
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 110V / 50Hz
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, karima





W1: Minimális vízszintmagasság

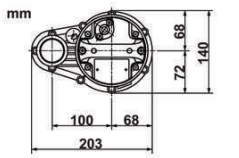


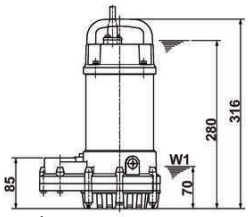
OM 230V 50Hz

Modell	Jelleggörbe színkód	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Járókerék csatorna mm
OM	1	32	0,15	1	2850	7,5	195	kondezátor	5,9	10

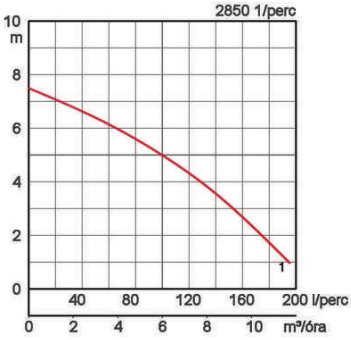
A szivattyúház, a fejfedél és a járókerék erősített szálas műanyagból (FRP) készült. OMA modell szintkapcsolóval.

Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Házi szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Erősített üvegszálas műanyag
		Felső ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Alsó ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 110V / 50Hz
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, karima





W1: Minimális vízszintmagasság



Örvénykamrás járókerék

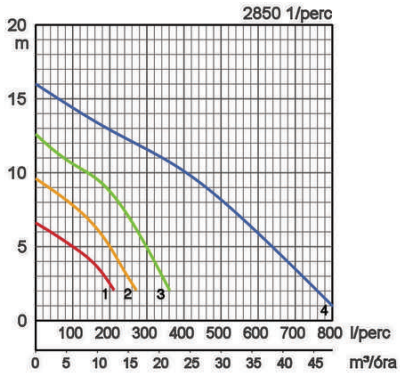
PU 230V 400V 50Hz

Specifikáció:

	Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
	szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
manuális	50PU2.25	optional		1	50	0,25	3	2850	6,6	210	direkt	6,1	-	35
	50PU2.4	optional		2	50	0,4	3	2850	9,6	270	direkt	7,0	-	35
	50PU2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	kondezátor	7,1	-	35
	50PU2.75	optional		3	50	0,75	3	2850	12,5	360	direkt	8,3	-	35
	50PU2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	kondezátor	8,9	-	35
	80PU21.5	optional		4	80	1,5	3	2850	16,0	800	direkt	15,8	-	46
automata	50PUA2.4	optional			50	0,4	3	2850	9,6	270	direkt	7,5	-	35
	50PUA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	9,6	270	kondezátor	7,7	-	35
	50PUA2.75	optional			50	0,75	3	2850	12,5	360	direkt	8,9	-	35
	50PUA2.75S	optional			50	0,75	1	2850	12,5	360	kondezátor	9,5	-	35

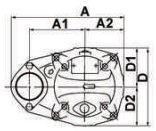
Könnyű és szilárd - vezetősínes beépítőkeret minden modellhez rendelhető

Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, szilárd anyagokat tartalmazó víz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Erősített üvegszálas műanyag
		Felső ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Alsó ház	Műanyag
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,Egyfázisú 230V / 50Hz
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOK" kis szivattyúkhoz

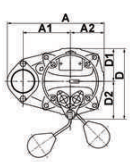


Méretek mm-ben:

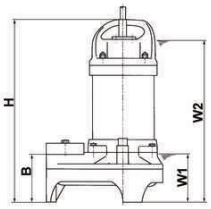
Modell	A	A1	A2	B	D	D1	D2	FL1	FL2	H	W1	W2
50PU2.25	236	115	81	102	162	76	86	-	-	349	110	310
50PU2.4	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.4S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	360	110	325
50PU2.75	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
50PU2.75S	236	115	81	102	162	76	86	-	-	374	110	335
80PU21.5	295	145	99	130	196	92	104	-	-	475	150	427
50PUA2.4	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.4S	236	115	81	102	173	76	97	115	607	374	-	-
50PUA2.75	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-
50PUA2.75S	236	115	81	102	173	76	97	115	621	388	-	-

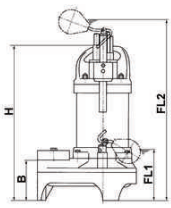


50PU2.25
50PU2.4S
50PU2.4
50PU2.75
80PU21.5
50PU2.75S



50PUA2.4S
50PUA2.4
50PUA2.75
50PUA2.75S





W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Örvénykamrás járókerék

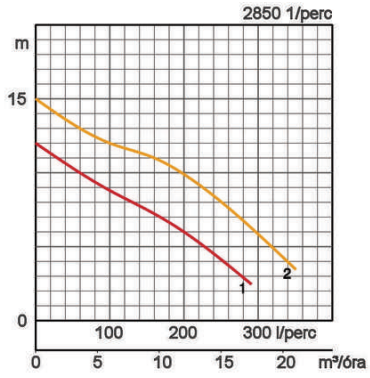
TM 230V 400V 50Hz

Specifikáció:

Modell	Jelleggörbe színkód	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Járókerék csatorna mm
50TM2.4S	1	50	0,4	1	2850	12,0	290	kondezátor	6,7	10
50TM2.75	2	50	0,75	3	2850	15,0	350	direkt	7,8	10

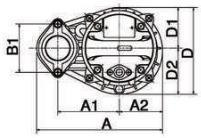
A közeggel érintkező minden alkatrész titániumból készül. A titánium felületek oxid filmrétege sokkal erősebb a rozsdamentes acélénál. Ez védi a szivattyút a tengervíz erősen korrozív hatásától, amit a rendkívül magas klór ion koncentráció okoz.

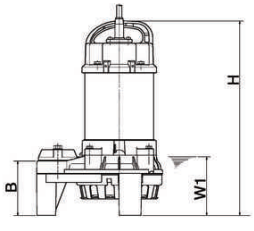
Kifolyócső ø, mm			50mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Sós víz, tengervíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Erősített üvegszálas műanyag
		Felső ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Alsó ház	Erősített üvegszálas műanyag
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 50Hz,3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG15)
	Anyag	Ház	Titánium
		Tengely	Titánium
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, karima



Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	B	B1	D	D1	D2	H	W1
50TM2.4S	236	115	81	102	90	162	76	86	360	110
50TM2.75	236	115	81	102	90	162	76	86	374	110





W1: Minimális vízszintmagasság

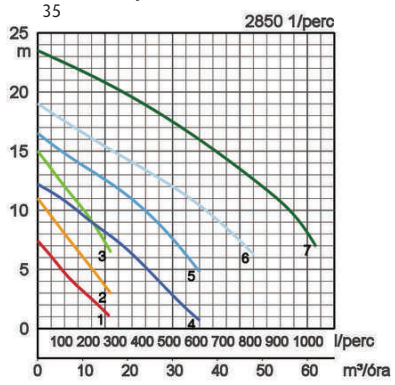
Örvénykamrás járókerék

U 230V 400V 50Hz

Specifikáció:

	Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
	szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
manuális	40U2.25	optional		1	40	0,25	3	2850	7,4	264	direkt	13,5	-	35
	40U2.25S	optional			40	0,25	1	2850	7,4	264	osztott fázis	14,0	-	35
	50U2.4	optional		2	50	0,4	3	2850	11,0	270	direkt	19,2	-	35
	50U2.4S	optional			50	0,4	1	2850	11,0	270	kondezátor	20,0	-	35
	50U2.75	optional		3	50	0,75	3	2850	15,0	270	direkt	23,0	-	35
	80U2.75	TOS80U2.75		4	80	0,75	3	2850	12,2	450	direkt	29,0	24,0	46
	80U21.5	TOS80U21.5		5	80	1,5	3	2850	16,5	600	direkt	40,0	36,0	46
	80U22.2	TOS80U22.2		6	80	2,2	3	2850	19,0	800	direkt	55,0	51,0	56
	80U23.7	TOS80U23.7		7	80	3,7	3	2850	23,5	1030	direkt	62,0	58,0	56
automata	40UA2.25	optional			40	0,25	3	2850	7,4	264	direkt	14,5	-	35
	40UA2.25S	optional			40	0,25	1	2850	7,4	264	osztott fázis	14,5	-	35
	50UA2.4	optional			50	0,4	3	2850	11,0	270	direkt	20,0	-	35
	50UA2.4S	optional			50	0,4	1	2850	11,0	270	kondezátor	21,0	-	35
	50UA2.75	optional			50	0,75	3	2850	15,0	270	direkt	24,0	-	35

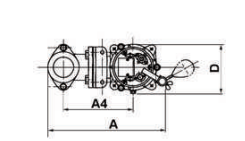
Örvénykamrás járókerék széles szivattyúházzal, megakadályozza a szilárd, illetve rostos szennyeződések okozta eltömődést.



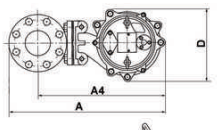
Kifolyócső ø, mm			40mm,50mm,80mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, szilárd anyagokat tartalmazó víz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 50Hz,3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13,Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOK" kis szivattyúkhoz,Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz

Méretek mm-ben:

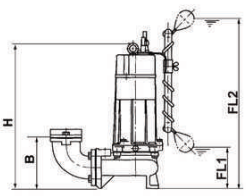
Modell	A	A4	B	D	FL1	FL2	H	W1	W2
40U2.25	241	207	107	172	-	-	383	100	340
40U2.25S	241	207	107	172	-	-	383	100	340
50U2.4	236	199	102	158	-	-	400	105	355
50U2.4S	236	199	102	158	-	-	433	105	390
50U2.75	249	212	102	172	-	-	395	105	365
80U2.75	383	329	173	172	-	-	421	130	385
80U21.5	420	366	173	200	-	-	501	135	430
80U22.2	502	410	225	240	-	-	562	160	490
80U23.7	502	410	226	234	-	-	565	160	520
40UA2.25	241	207	107	194	100	585	433	-	-
40UA2.25S	241	207	107	194	100	585	433	-	-
50UA2.4	236	199	102	187	105	590	450	-	-
50UA2.4S	236	199	102	187	105	590	450	-	-
50UA2.75	383	246	102	172	105	590	475	-	-

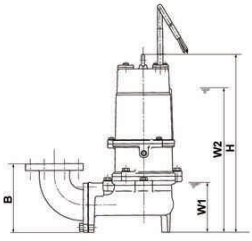


40UA2.25S
40UA2.25
50UA2.4S
50UA2.4
50UA2.75



40U2.25S
40U2.25
50U2.4S
50U2.4
50U2.75
80U2.75
80U21.5
80U22.2
80U23.7





W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Örvénykamrás járókerék

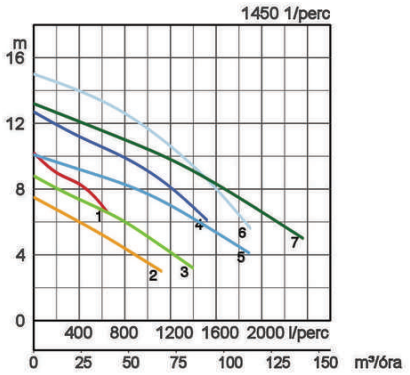
UZ 400V 50Hz

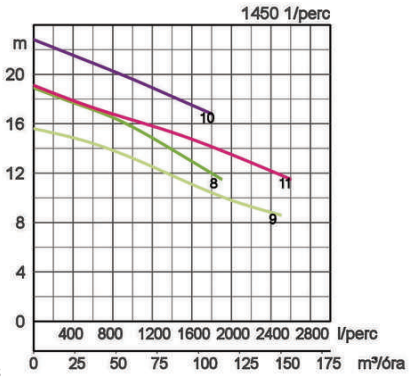
Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
50UZ41.5	TOS50UZ41.5		1	50	1,5	3	1450	10,2	644	direkt	52,0	50,0	50
80UZ41.5	TOS80UZ41.5		2	80	1,5	3	1450	7,5	1120	direkt	66,0	56,0	80
80UZ42.2	TOS80UZ42.2		3	80	2,2	3	1450	8,8	1395	direkt	66,0	57,0	80
80UZ43.7	TOS80UZ43.7		4	80	3,7	3	1450	12,7	1520	direkt	72,0	63,0	80
100UZ43.7	TOS100UZ43.7		5	100	3,7	3	1450	10,1	1890	direkt	79,0	70,0	100
80UZ45.5	TOS80UZ45.5		6	80	5,5	3	1450	15,0	1900	direkt	129,0	125,0	80
100UZ45.5	TOS100UZ45.5		7	100	5,5	3	1450	13,2	2360	direkt	145,0	134,0	100
80UZ47.5	TOS80UZ47.5		8	80	7,5	3	1450	19,0	1900	direkt	142,0	137,0	80
100UZ47.5	TOS100UZ47.5		9	100	7,5	3	1450	15,6	2500	direkt	158,0	147,0	100
80UZ411	TOS80UZ411		10	80	11	3	1450	22,8	1800	csillag/delta	178,0	176,0	80
100UZ411	TOS100UZ411		11	100	11	3	1450	19,0	2600	csillag/delta	191,0	180,0	100

Örvénykamrás járókerék széles szivattyúházzal, 4 pólusú motor, eltömődésmentes kialakítás.

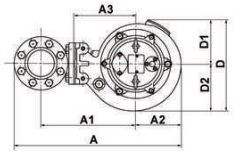
Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, szilárd anyagokat tartalmazó víz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,3-phase / 400V / 50Hz / csillag-delta indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150,Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz

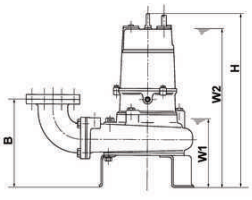




Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50UZ41.5	405	228	123	142	179	250	110	140	566	170	525
80UZ41.5	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ42.2	531	312	126	200	285	261	128	133	637	240	595
80UZ43.7	557	312	153	200	285	291	141	150	688	240	645
100UZ43.7	628	368	155	240	330	314	149	165	737	290	695
80UZ45.5	595	342	160	230	290	358	179	179	899	280	770
100UZ45.5	652	387	160	260	335	358	179	179	939	320	810
80UZ47.5	595	342	160	230	290	358	179	179	920	280	790
100UZ47.5	652	387	160	260	335	358	179	179	960	320	830
80UZ411	602	342	168	230	292	358	179	179	981	295	825
100UZ411	660	387	168	230	337	358	179	179	1021	335	865





W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Csatornás járókerék

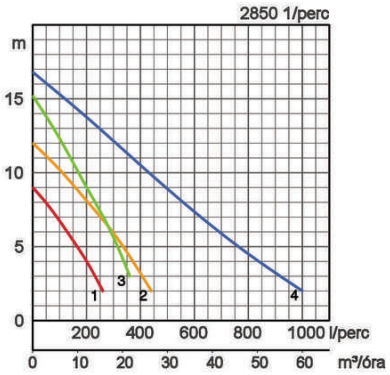
B 400V 50Hz

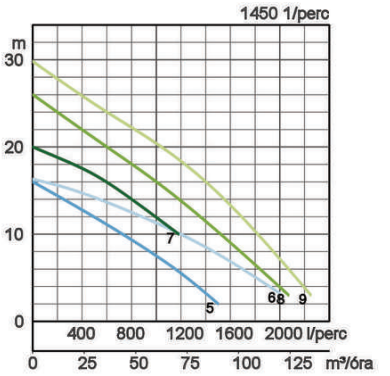
Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
50B2.4	TOS50B2.4		1	50	0,4	3	2850	9,0	260	direkt	23,0	22,0	19
50B2.75	TOS50B2.75		2	50	0,75	3	2850	12,0	435	direkt	25,0	24,0	20
50B2.75H	TOS50B2.75H		3	50	0,75	3	2850	15,2	360	direkt	24,0	23,0	20
80B21.5	TOS80B21.5		4	80	1,5	3	2850	16,8	1000	direkt	36,0	34,0	40
100B42.2	TOS100B42.2		5	100	2,2	3	1450	16,0	1500	direkt	70,0	64,0	45
100B43.7	TOS100B43.7		6	100	3,7	3	1450	16,4	2000	direkt	86,0	80.0	53
100B43.7H	TOS100B43.7H		7	100	3,7	3	1450	20,0	1180	direkt	84,0	78,0	35
100B45.5	TOS100B45.5		8	100	5,5	3	1450	26,0	2080	direkt	147,0	140,0	40
100B47.5	TOS100B47.5		9	100	7,5	3	1450	29,7	2260	direkt	169,0	150,0	40

A szabadalommal védett járókerék és nyíró mechanizmus (speciális horony) biztosítja a szennyvíz akadálytalan átjutását.

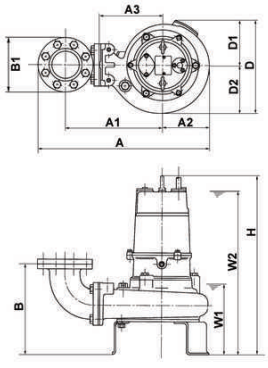
Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Lágyvas öntvény EN-GJS-450-10,Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150,Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13,Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz





Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	H	W1	W2
50B2.4	347	208	85	120	181	140	224	112	112	443	140	340
50B2.75	405	226	125	138	199	140	250	125	125	439	170	410
50B2.75H	405	226	125	138	199	140	250	125	125	415	145	385
80B21.5	446	267	125	165	234	140	250	125	125	536	190	465
100B42.2	569	322	154	210	303	-	331	164	167	616	225	570
100B43.7	575	322	160	210	308	-	339	164	175	690	235	645
100B43.7H	569	322	154	210	303	-	331	164	167	666	225	620
100B45.5	687	388	194	260	372	-	400	197	203	824	335	700
100B47.5	687	388	194	260	372	-	400	197	203	814	335	720



W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Csatornás járókerék vágómechanizmussal

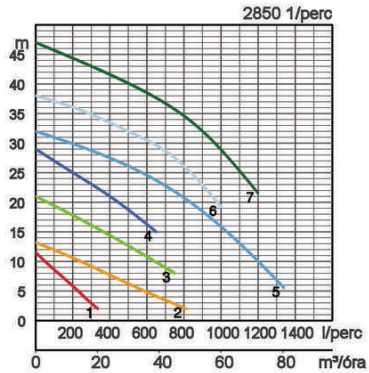
C 400V 50Hz

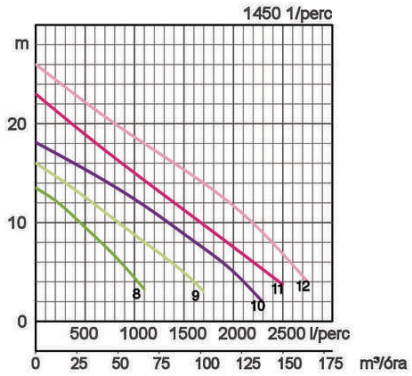
Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
50C2.75	TOS50C2.75		1	50	0,75	3	2850	11,5	335	direkt	24,0	23,0	21
80C21.5	TOS80C21.5		2	80	1,5	3	2850	13,2	810	direkt	36,0	34,0	37
80C22.2-CR	TOS80C22.2-CR		3	80	2,2	3	2850	21,0	750	direkt	70,0	64,0	20x31
80C23.7-CR	TOS80C23.7-CR		4	80	3,7	3	2850	29,0	650	direkt	70,0	64,0	22x31
80C25.5-CR	TOS80C25.5-CR		5	80	5,5	3	2850	32,0	1340	direkt	125,0	117,0	29x23
80C27.5-CR	TOS80C27.5-CR		6	80	7,5	3	2850	38,0	1000	direkt	130,0	122,0	26x23
80C211-CR	TOS80C211-CR		7	80	11	3	2850	47,0	1200	csillag/delta	160,0	152,0	26x25,5
100C42.2	TOS100C42.2		8	100	2,2	3	1450	13,5	1100	direkt	70,0	64,0	44
100C43.7	TOS100C43.7		9	100	3,7	3	1450	16,0	1700	direkt	86,0	80.0	60
100C45.5	TOS100C45.5		10	100	5,5	3	1450	18,1	2290	direkt	140,0	133,0	40
100C47.5	TOS100C47.5		11	100	7,5	3	1450	23,0	2500	direkt	159,0	152,0	40
100C411	TOS100C411		12	100	11	3	1450	26,0	2750	csillag/delta	184,0	177,0	50

A járókerékbe integrált karbid pengék feldarabolják a szálas, rostos anyagokat.

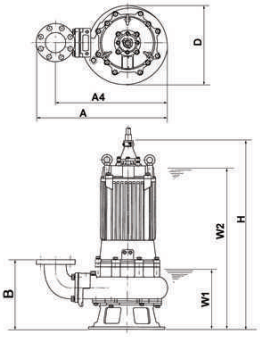
Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Szennyvíz és szennyeződést és idegen anyagokat hordozó folyadék
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék vágómechanizmussal
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200 szinterezett volfrámkarbid ötvözet csúccsal, Krómacél öntvény karbid ötvözet csúccsal
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Lágyvas öntvény EN-GJS-700-2,Krómacél öntvény
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,3-phase / 400V / 50Hz / csillag-delta indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150,Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13,Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz





Méretek mm-ben:

Modell	A	A4	B	D	H	W1	W2
50C2.75	405	351	196	250	415	145	385
80C21.5	446	392	234	250	536	190	465
80C22.2-CR	519	427	289	260	611	180	565
80C23.7-CR	519	427	291	260	613	180	565
80C25.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C27.5-CR	615	522	320	345	879	225	745
80C211-CR	615	522	320	345	927	225	770
100C42.2	594	489	328	324	616	225	570
100C43.7	602	497	333	331	680	235	635
100C45.5	687	582	372	400	824	335	700
100C47.5	687	582	372	400	814	335	720
100C411	710	605	372	431	1000	300	840



W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Csatornás járókerék - szabad passzás 80 mm

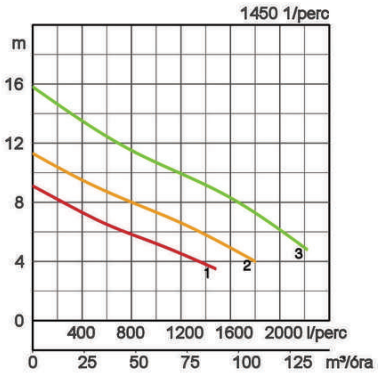
BZ 400V 50Hz

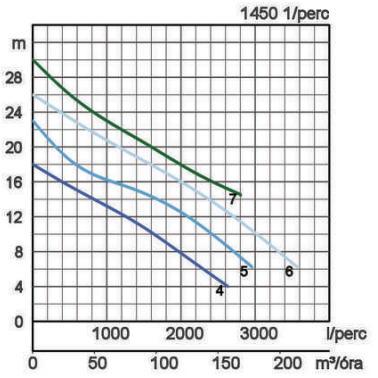
Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
80BZ41.5	TOS80BZ41.5	●	1	80	1,5	3	1450	9,1	1480	direkt	78,0	74,0	80
100BZ42.2	TOS100BZ42.2	●	2	100	2,2	3	1450	11,3	1800	direkt	80.0	74,0	80
100BZ43.7	TOS100BZ43.7	●	3	100	3,7	3	1450	15,8	2220	direkt	100,0	94,0	80
100BZ45.5	TOS100BZ45.5	●	4	100	5,5	3	1450	18,0	2630	direkt	175,0	168,0	80
100BZ47.5	TOS100BZ47.5	●	5	100	7,5	3	1450	23,0	2960	direkt	194,0	187,0	80
100BZ411	TOS100BZ411	●	6	100	11	3	1450	26,0	3570	csillag/delta	219,0	212,0	80
100BZ411H	TOS100BZ411H	●	7	100	11	3	1450	30,0	2810	csillag/delta	219,0	212,0	80

Az eltömődésmentes járókerék átengedi a nagyméretű idegen anyagokat a kifolyócső átmérőjének függvényében. Ez biztosítja a szennyvíz hatékony továbbítását.

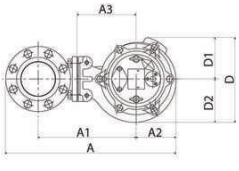
Kifolyócső ø, mm			80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,3-phase / 400V / 50Hz / csillag-delta indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz

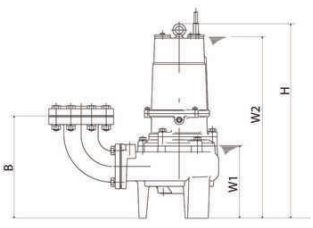




Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80BZ41.5	523	302	129	190	303	273	133	140	631	235	590
100BZ42.2	551	317	129	190	328	273	133	140	631	235	590
100BZ43.7	584	327	153	200	328	289	139	150	681	235	640
100BZ45.5	716	407	204	280	380	421	205	216	925	305	790
100BZ47.5	716	407	204	280	380	421	205	216	946	305	820
100BZ411	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865
100BZ411H	727	407	215	280	377	431	205	226	1023	330	865





W1: Minimális vízszintmagasság

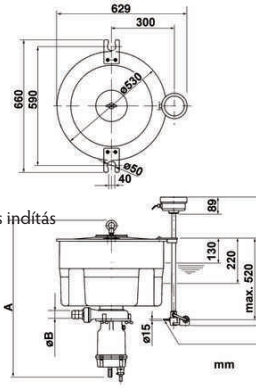
Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Csatornás járókerék

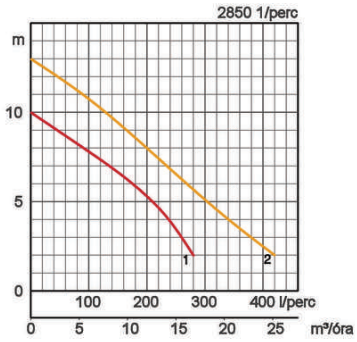
FHP 400V 50Hz

Modell	Jelleggörbe színkód	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Méretek mm-ben A	Méretek mm-ben B
FHP-4	1	50	0,4	1	2850	10,0	280	kondezátor	29,0	800	50
FHP-4T		50	0,4	3	2850	10,0	280	direkt	27,0	765	50
FHP-8T	2	50	0,75	3	2850	13,0	420	direkt	28,0	819	50

Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kezelt szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponense	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
		Úszó	Erősített üvegszálas műanyag
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 50Hz,3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Csőcsatlakozás



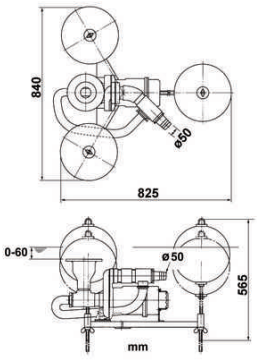
Ülepítő szivattyú - a szivattyú speciális konstrukciója biztosítja, hogy csak a szennyeződésektől mentes felső vízréteg kerüljön leszívásra.



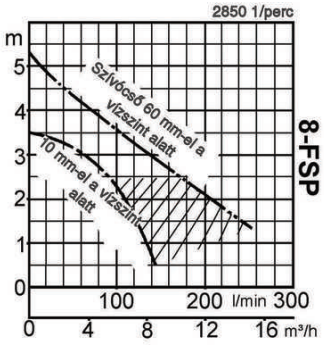
FSP 400V 50Hz

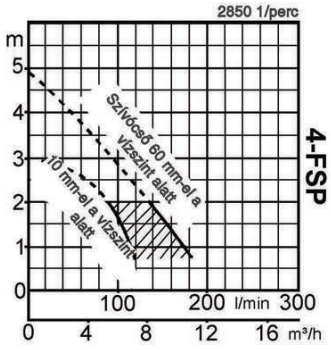
Modell	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Járókerék csatorna mm
4-FSP	50	0,4	3	2850	4,9	180	direkt	36,0	16
8-FSP	50	0,75	3	2850	5,3	255	direkt	38,0	22

Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kezelt szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponense	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Felső ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Alsó ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
		Úszó	Műanyag
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Csőcsatlakozás



Hableválasztó - A merülő hableválasztó FSP szivattyú tartalmaz egy jet injektort (szívó mechanizmus) a hab hatékony gyűjtéséhez.





Örvénykamrás járókerék

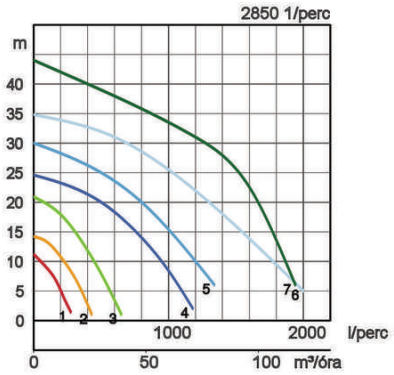
SFQ 400V 50Hz

Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
50SFQ2.4	-		1	50	0,4	3	2850	11,1	290	direkt	20,0	-	6
50SFQ2.75	-		2	50	0,75	3	2850	14,2	430	direkt	20,0	-	6
80SFQ21.5	-		3	80	1,5	3	2850	20,9	645	direkt	36,0	-	6
80SFQ23.7	-		4	80	3,7	3	2850	24,6	1180	direkt	52,0	-	15
80SFQ25.5	TOS80SFQ25.5		5	80	5,5	3	2850	30,0	1350	direkt	124,0	113,0	30
80SFQ27.5	TOS80SFQ27.5		6	80	7,5	3	2850	34,8	2000	direkt	123,0	112,0	30
80SFQ211	TOS80SFQ211		7	80	11	3	2850	44,0	1940	csillag/delta	143,0	132,0	30

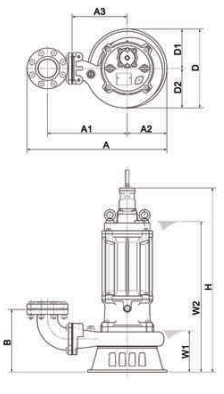
Rozsdamentes acélból készült szivattyú- Az FSQ szivattyú kimondottan korrozív folyadékokhoz lett kifejlesztve. A közeggel érintkező minden minden alkatrész ausztenites acélból készül, az FSQ szivattyú mind a tervezés, mind a felhasznált anyagok tekintetében rendkívül különleges.

Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Agresszív szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Nyitott típusú örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Rozsdamentes acél öntvény DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Ház	Rozsdamentes acél öntvény DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Szívótárcsa	Rozsdamentes acél öntvény DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,3-phase / 400V / 50Hz / csillag-delta indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Rozsdamentes acél öntvény DIN GX5CrNiMo19-11-2
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X5CrNiMo17-12-2
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima



Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50SFQ2.4	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
50SFQ2.75	252	120	98	-	108	196	98	98	397	90	355
80SFQ21.5	329	165	110	-	109	221	110	111	484	95	415
80SFQ23.7	359	180	125	-	154	257	125	132	552	130	500
80SFQ25.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ27.5	635	362	180	250	287	360	180	180	844	190	690
80SFQ211	635	362	180	250	287	360	180	180	892	190	710



W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Örvénykamrás járókerék

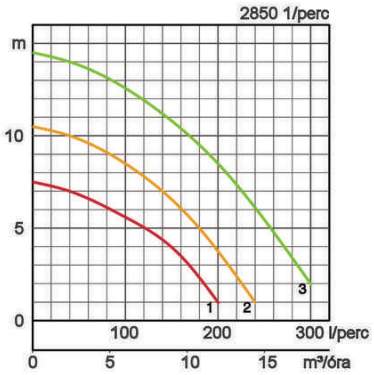
SQ 230V 400V 50Hz

Specifikáció:

Modell	Jelleggörbe színkód	Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Járókerék csatorna mm
40SQ2.25	1	40	0,25	3	2850	7,5	200	direkt	12,0	6
40SQ2.25S		40	0,25	1	2850	7,5	200	kondezátor	12,5	6
50SQ2.4	2	50	0,4	3	2850	10,5	240	direkt	12,0	6
50SQ2.4S		50	0,4	1	2850	10,5	240	kondezátor	12,5	6
50SQ2.75	3	50	0,75	3	2850	14,5	300	direkt	14,0	6

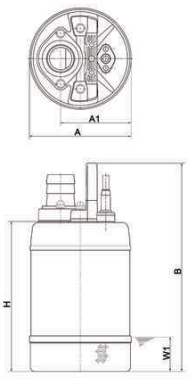
Rozsdamentes acélból készült szivattyú- ez a kompakt méretű merülőszivattyú enyhén korrozív folyadékokhoz javasolt, a kenése ártalmatlan folyékony paraffinnal van megoldva.

Kifolyócső ø, mm			40mm,50mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Agresszív folyafékok, élelmiszeripar
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Ház	SCS13 (DIN GX5CrNi19-10)
		Szívótárcsa	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		Egyfázisú 230V / 50Hz,3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG15)
	Anyag	Ház	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X5CrNi18-10
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Kifolyócső csatlakozás			Csőcsatlakozás



Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	B	H	W1
40SQ2.25	180	125	364	262	60
40SQ2.25S	180	125	364	262	60
50SQ2.4	180	125	364	262	60
50SQ2.4S	180	125	364	262	60
50SQ2.75	180	125	384	282	60



W1: Minimális vízszintmagasság

Csatornás járókerék

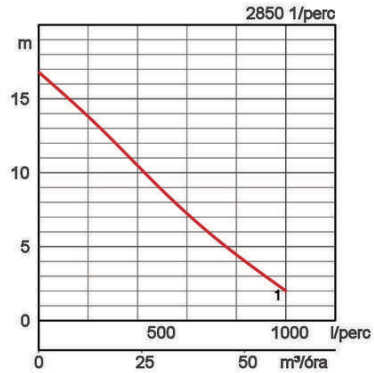
BX 400V 50Hz

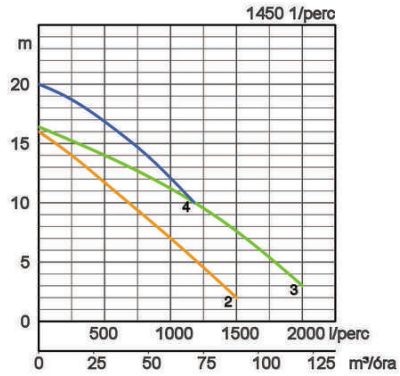
Specifikáció:

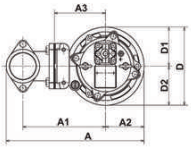
Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
80BX21.6	TOS80BX21.6	●	1	80	1,6	3	2850	16,8	1000	direkt	52,0	50,0	49x41
100BX42.3	TOS100BX42.3	●	2	100	2,3	3	1450	16,0	1500	direkt	79,0	73,0	47x53
100BX43.8	TOS100BX43.8	●	3	100	3,8	3	1450	16,4	2000	direkt	93,0	87,0	81x53
100BX43.8H	TOS100BX43.8H	●	4	100	3,8	3	1450	20,0	1180	direkt	92,0	86,0	35x62

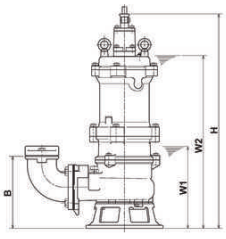
Az ATEX előírások szerint tűzbiztos. Széles, a szívócsőtől a kifolyócső felé bővülő csatornájú járókerék, ami megakadályozza, hogy a szívócsövön bejutó idegen anyagok eltömítsék.

Kifolyócső ø, mm			80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN6G
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz









W1: Minimális vízszintmagasság

Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80BX21.6	446	267	125	165	234	250	125	125	695	265	560
100BX42.3	597	337	154	210	328	324	158	166	761	340	625
100BX43.8	602	337	159	210	334	333	158	175	838	355	700
100BX43.8H	604	337	161	210	328	344	169	175	814	345	680

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Csatornás járókerék vágómechanizmussal

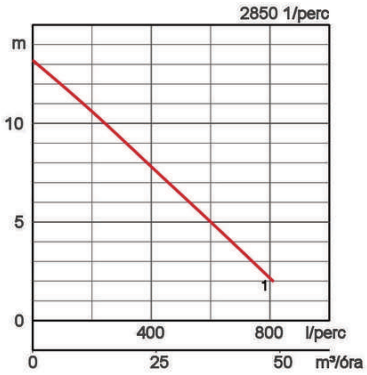
CX 400V 50Hz

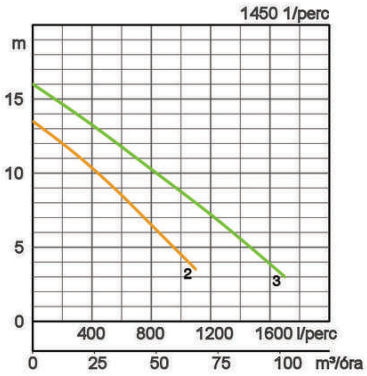
Specifikáció:

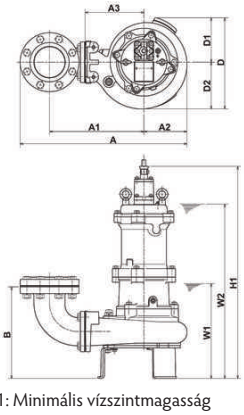
Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
80CX21.6	TOS80CX21.6	●	1	80	1,6	3	2850	13,2	810	direkt	52,0	50,0	43x60
100CX42.3	TOS100CX42.3	●	2	100	2,3	3	1450	13,5	1100	direkt	78,0	72,0	67x56
100CX43.8	TOS100CX43.8	●	3	100	3,8	3	1450	16,0	1700	direkt	94,0	88,0	70x81

Az ATEX előírások szerint tűzbiztos. A "vágó mechanizmus" hatást az eltömődésmentes járókerékbe integrált karbid vágóél és a szívófedél fűrészfogszerűen kialakított belső felületének együttes hatása okozza.

Kifolyócső ø, mm			80mm,100mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Szennyvíz és szennyeződést és idegen anyagokat hordozó folyadék
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék vágómechanizmussal
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200 szinterezett volfrámkarbid ötvözet csúccsal
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Lágyvas öntvény EN-GJS-700-2
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN6G
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz







W1: Minimális vízszintmagasság

Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
80CX21.6	446	267	125	165	234	250	125	125	695	265	560
100CX42.3	597	337	154	210	328	324	158	166	761	340	625
100CX43.8	602	337	159	210	334	333	158	175	838	355	700

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

Örvénykamrás járókerék

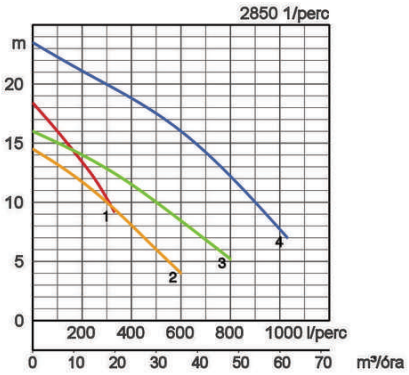
UX 400V 50Hz

Specifikáció:

Modell		Jelleggörbe színkód		Átmérő mm	Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Max. emelési magasság	Max. szállítás l/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg		Járókerék csatorna mm
szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval										szabadon álló	Vezetősín csatlakozóval	
50UX21.6	TOS50UX21.6	●	1	50	1,6	3	2850	18,4	330	direkt	41,0	39,0	35
80UX21.6	TOS80UX21.6	●	2	80	1,6	3	2850	14,5	600	direkt	48,0	44,0	46
80UX22.4	TOS80UX22.4	●	3	80	2,4	3	2850	16,0	800	direkt	62,0	58,0	56
80UX24.0	TOS80UX24.0	●	4	80	4,0	3	2850	23,5	1030	direkt	71,0	67,0	56

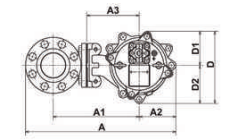
Az ATEX előírások szerint tűzbiztos. Az örvénykamrás jellegű járókerék be van süllyesztve a szélesen nyitott szivattyúház belsőbe, melynek következtében az UX szivattyúk nagyméretű szilárd részecskéket tartalmazó szennyvízekhez is használhatók eltömődés, vagy felcsavarodás veszélye nélkül.

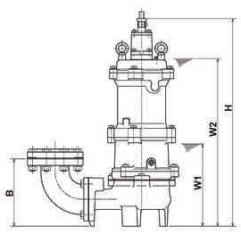
Kifolyócső ø, mm			50mm,80mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, szilárd anyagokat tartalmazó víz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN6G
Kifolyócső csatlakozás			Belső menet, JIS10K karima
Opcionális szerelékek			Vezetősín készlet "TOS" (vezetőállvány, kacsaláb könyök, emelőlánc) / Könyök és állvány készlet a szabadonálló típusokhoz



Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	H	W1	W2
50UX21.6	297	147	114	-	101	225	112,5	112,5	625	180	490
80UX21.6	420	252	114	150	173	225	112,5	112,5	658	210	520
80UX22.4	502	287	123	175	225	238	112,5	112,5	694	275	560
80UX24.0	502	287	123	175	225	238	112,5	112,5	742	275	605





W1: Minimális vízszintmagasság

Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

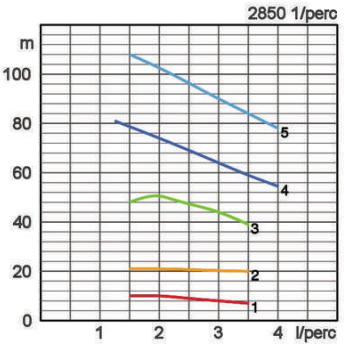
TRN 400V 50Hz

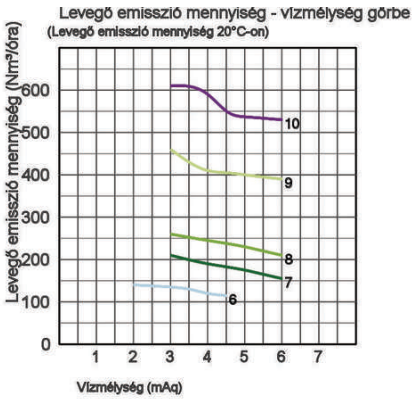
Specifikáció:

Levegőcső átmérője mm	Modell	Jelleggörbe színkód		Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Indítási mód	Száraz tömeg kábel nélkül kg	Kábelhossz m
32	32TRN2.75		1	0,75	3	2850	direkt	55,0	10
32	32TRN21.5		2	1,5	3	2850	direkt	55,0	10
50	50TRN42.2		3	2,2	3	1450	direkt	140,0	10
50	50TRN43.7		4	3,7	3	1450	direkt	150,0	10
50	50TRN45.5		5	5,5	3	1450	direkt	170,0	10
80	80TRN47.5		6	7,5	3	1450	direkt	190,0	10
80	80TRN412		7	12	3	1450	csillag/delta	200,0	10
80	80TRN417		8	17	3	1450	csillag/delta	220,0	20
100	100TRN424		9	24	3	1450	csillag/delta	460,0	20
150	150TRN440		10	40	3	1450	csillag/delta	635,0	20

Merülő levegőztetők - önfeltöltés - alacsony karbantartási költségek - egyszerű telepítés

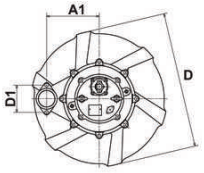
Levegőcső ø, mm			32mm,50mm,80mm,100mm,150mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, élelmiszeripari szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Örvénykamrás járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Rozsdamentes acél DIN-GX12Cr14
		Szívótárcsa	Rozsdamentes acél DIN-GX12Cr14
		Vezetőszárny	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Levegő bemenet	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás,3-phase / 400V / 50Hz / csillag-delta indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150,Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X30Cr13,Rozsdamentes acél EN-X20Cr13
		Kábel	Gumi, H07RN-F
Levegőcső csatlakozás			Belső menet, karima

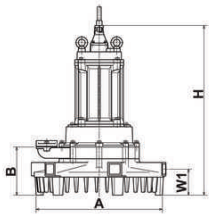




Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	B	D	D1	H	W1	SA	SB	SC	SD
32TRN2.75	371	184	146	420	90	473	81	180	116	175	-
32TRN21.5	371	184	146	420	90	473	81	180	116	275	-
50TRN42.2	660	271	226	700	140	689	123	230	154	370	-
50TRN43.7	660	271	226	700	140	694	123	230	154	370	-
50TRN45.5	660	271	226	700	140	835	123	230	154	370	-
80TRN47.5	660	271	246	700	140	868	133	245	180	-	585
80TRN412	660	271	246	700	140	898	133	245	180	-	585
80TRN417	660	271	246	700	140	958	133	245	180	-	585
100TRN424	980	385	417	1000	230	1254	272	345	256	-	760
150TRN440	980	410	452	1050	280	1459	269	448	370	740	863





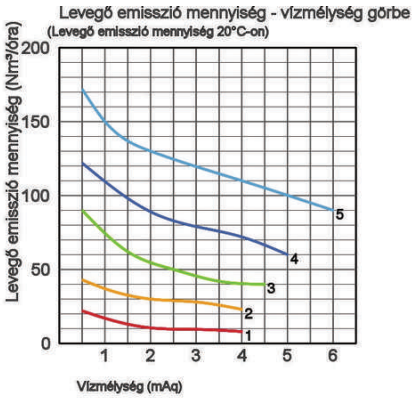
BER 400V 50Hz

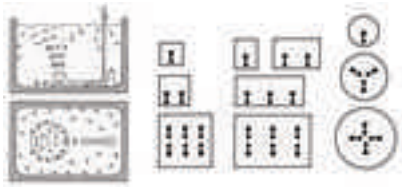
Specifikáció:

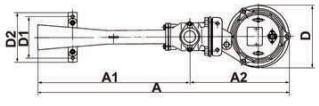
Levegőcső átmérője mm	Modell: szabadon álló	Modell: Vezetősín csatlakozóval	Jelleggörbe színkód		Kimenő teljesítmény kW	Fázisok	1/perc	Indítási mód	Tartály méretek: Max. hossz. m	Tartály méretek: Szélesség max. m	Tartály méretek: Mélység max. m	Száraz tömeg kábel nélkül kg: szabadon álló	Száraz tömeg kábel nélkül kg: Vezetősín csatlakozóval
25	8-BER	TOS-8BER		1	0,75	3	2850	direkt	3,0	2,0	4,0	28,0	23,0
32	15-BER	TOS-15BER		2	1,5	3	2850	direkt	4,0	3,5	4,0	43,0	34,0
50	22-BER	TOS-22BER		3	2,2	3	1450	direkt	5,0	5,0	4,5	75,0	61,0
50	37-BER	TOS-37BER		4	3,7	3	1450	direkt	6,0	6,0	5,0	91,0	77,0
50	55-BER	TOS-55BER		5	5,5	3	1450	direkt	7,0	7,0	6,0	149,0	132,0

Ezt a merülőszivattyút egy B-típusú pumpa és egy légszivattyú (szívómechanizmus) alkotja, vagyis mind a keverés, mind a levegőztetés egyszerre működhet. A BER levegőztetők jellemzője a rendkívül magas oxigénbontási képesség és az eltömődés elleni vágómechanizmus.

Levegőcső ø, mm			25mm,32mm,50mm
Szivattyúzott folyadék	Folyadéktípus		Kommunális szennyvíz, élelmiszeripari szennyvíz
	Hőmérséklet		0-40°C
Szivattyú	Komponensek	Járókerék	Eltömődésmentes járókerék
		Tengely tömítés	Dupla mechanikus tömítés
		Csapágyak	Zárt golyóscsapágy
	Anyag	Járókerék	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Szívótárcsa	Szürke acél öntvény EN-GJL-200
		Diffúzor	Szerkezeti acél DIN1.0040 nylon bevonattal
		Tengely tömítés	Szilikon-karbid olajfürdőben
Motor	Típus, Pólusok		Indukciós motor, 2 pólusú,Indukciós motor, 4 pólusú
	Motorvédelem (beépített)		Hőfokkapcsoló
	Szigetelés		E szigetelési osztály ,F szigetelési osztály
	Fázis / Feszültség		3-fázis / 400V / 50Hz / direkt soros indítás
	Kenés		Turbinaolaj (ISO VG32)
	Anyag	Ház	Szürke acél öntvény EN-GJL-150
		Tengely	Rozsdamentes acél EN-X6Cr13,Rozsdamentes acél EN-X30Cr13
		Kábel	Gumi, 10m H07RN-F
Levegőcső csatlakozás			Belső menet, karima

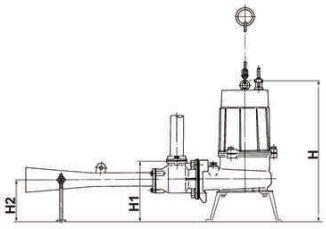






Méretek mm-ben:

Modell	A	A1	A2	D	D1	D2	H	H1	H2
8-BER	674	377	297	194	150	180	464	195	150
15-BER	895	537	358	222	150	180	562	224	159
22-BER	1158	687	471	317	220	260	679	312	232
37-BER	1158	687	471	317	220	260	753	312	232
55-BER	1415	861	554	391	220	260	942	341	256



Kérjük figyeljen arra, hogy a kifolyócső könyök, a "kacsaláb" könyök és az állvány készlet külön rendelendő tartozékok.

TSURUMI PUMP

Közreműködik a munkavállalóközpontú és környezettudatos termelés világméretű elterjesztésében.

A legmodernebb technológiák és integrált gyártásrendszerek használatának köszönhetően a japán Kiotóban található gyár évi 1 millió szivattyú előállítására képes. A kutatás-fejlesztés széles eszköztára lehetőséget nyújt az extra méretű szivattyúk tesztelésére és olyan fejlesztésekre is, melyek kitágítják a szivattyúk használhatóságának határait. A Tsurumi nagy hangsúlyt fektet a munkavállalók munkahelyi környezetének optimalizálására légkondicionálással, minimalizált por- és kipufogógáz emisszióval, és a környezet terhelésének minimalizálására a lehető legszélesebb újrafelhasználással.

Tsurumi (Europe) GmbH

Heltorfer Straße 14
D-40472 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211-4179373
Fax: +49 (0)211-4791429
Email: sales@tsurumi-europe.com
www.tsurumi-europe.com

A folyamatos fejlesztés miatt fenntartjuk a jogot az itt közölt adatoktól, jellemzőktől való eltérésekre külön előzetes értesítés nélkül. Szivattyúink kizárólag professzionális felhasználásra készülnek. Azokban az esetekben, amikor a termék gyártói szavatosságáért a Tsurumi (Europe) GmbH felel, a jótállási időtartam alatt (lásd alább) a felhasználó a Tsurumi (Europe) GmbH-hoz fordulhat reklamációjával, akárcsak az olyan esetekben, amikor az eladó azt elutasította, vagy jogutód nélkül megszűnt. A nem megfelelő kezelésből/használatból adódó meghibásodások ki vannak zárva a jótállás hatálya alól. Ilyen esetekben további jótállási igény nem érvényesíthető, kivéve ha ennek ellenkezője minden kétséget kizáróan bebizonyosodik. Annak eldöntése, hogy a reklamáció kezelése a berendezés javításával, vagy cseréjével történjék, a Tsurumi Europe GmbH kizárólagos joga. A jótállási igények benyújtásának időbeni hatálya az eladó által a végfelhasználónak biztosított jótállás időtartama.

VERBIS
Verbis Kft.
Mélyfúró u. 2/E
HU-1151 Budapest
Tel.: +36-1-306-3770 Fax: +36-1-306-6133
www.verbis.hu verbis@verbis.hu

1SEW-HU